



中文标题

检索

跨刊检索

雷公藤微乳凝胶中雷公藤甲素的药物动力学研究

投稿时间: 2010-04-01 责任编辑: 刘 NFDE1 点此下载全文

引用本文: 管咏梅, 严志宏, 陈丽华, 王森, 赵益, 朱卫丰, 杨明. 雷公藤微乳凝胶中雷公藤甲素的药物动力学研究[J]. 中国中药杂志, 2011, 36(2): 216.

DOI: 10.4268/cjcm20110227

摘要点击次数: 702

全文下载次数: 412

广告合作



作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
管咏梅	GUAN Yongmei	现代中药制剂教育部重点实验室, 江西 南昌330004	Key Laboratory of Modern Preparation of Traditional Chinese Medicine, Ministry of Education, Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330004, China	
严志宏	YAN Zhihong	现代中药制剂教育部重点实验室, 江西 南昌330004	Key Laboratory of Modern Preparation of Traditional Chinese Medicine, Ministry of Education, Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330004, China	
陈丽华	CHEN Lihua	现代中药制剂教育部重点实验室, 江西 南昌330004	Key Laboratory of Modern Preparation of Traditional Chinese Medicine, Ministry of Education, Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330004, China	
王森	WANG Sen	现代中药制剂教育部重点实验室, 江西 南昌330004	Key Laboratory of Modern Preparation of Traditional Chinese Medicine, Ministry of Education, Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330004, China	
赵益	ZHAO Yi	现代中药制剂教育部重点实验室, 江西 南昌330004	Key Laboratory of Modern Preparation of Traditional Chinese Medicine, Ministry of Education, Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330004, China	
朱卫丰	ZHU Weifeng	现代中药制剂教育部重点实验室, 江西 南昌330004	Key Laboratory of Modern Preparation of Traditional Chinese Medicine, Ministry of Education, Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330004, China	zwflady@163.com
杨明	YANG Ming	现代中药制剂教育部重点实验室, 江西 南昌330004	Key Laboratory of Modern Preparation of Traditional Chinese Medicine, Ministry of Education, Jiangxi University of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330004, China	

基金项目: 国家“重大新药创制项目”科技重大专项(2008ZX09310-005); 江西省教育厅科学技术研究平台建设基金项目(赣教技字[2005]02); 2008年江西省卫生厅课题(2008A067)

中文摘要:目的: 建立雷公藤甲素在大鼠体内血药浓度的测定方法, 研究雷公藤微乳凝胶经皮给药系统中雷公藤甲素的药代动力学过程。方法: 以雷公藤片剂为对照, 采用LC-MS-MS测定不同给药途径给药后, 雷公藤甲素的血药浓度, 采用药动学软件DAS处理得到药动学参数。结果: 雷公藤甲素在1-200 ng呈良好的线性关系($r=0.9967$), 最低检测限为 $0.5 \mu\text{g} \cdot \text{L}^{-1}$ 。该雷公藤甲素属一级动力学过程, 雷公藤微乳凝胶中雷公藤甲素的主要药动学参数为 $t_{1/2}$ 为 $(2.4 \pm 3.00) \text{h}$, t_{max} 为 $(6.7 \pm 1.63) \text{h}$, C_{max} 为 $(82.9 \pm 17.63) \mu\text{g} \cdot \text{L}^{-1}$ 。与片剂比较, 微乳凝胶达峰时间较长, 但可维持较长时间平稳的血药浓度; 微乳凝胶和片剂的 $\text{AUC}_{0-\infty}$ 分别为 (2595.3 ± 551.15) 、 $(209.9 \pm 25.34) \text{h} \cdot \mu\text{g} \cdot \text{L}^{-1}$, 二者有极显著差异($P < 0.01$)。结论: 雷公藤经皮给药后, 能在大鼠体内快速吸收, 血药浓度平稳持久, 雷公藤经皮给药具有合理性。

中文关键词: 微乳凝胶 雷公藤甲素 药代学 液相色谱-质谱/质谱联用

Pharmacokinetics of triptolide in Tripterygium wilfordii microemulsion gel

keywords: microemulsion gel triptolide pharmacokinetics LC-MS/MS

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)